## **Index of Claims**



Application/Control No.

10/662,450

Examiner

HIRAOKA ET AL.

Applicant(s)/Patent under Reexamination

Art Unit

Gregory E. Webb

1751

√ Rejected
= Allowed

\_\_ (Through numeral) Cancelled

Restricted

Non-Elected

Interference

A Appeal

O Objected

Claim		Date									
Claim		$\vdash$	ī	r	1	υat	e T	ı	1	г	
Final		8/21/07									
	1		П								
	2		T		T-	1					
	3			Τ		Т	Π				
	1 2 3 4 5			Τ	Т	П	Т	1		Г	
	5		1.		Г	1	T				
	6 7		П		T		1		Г		
	7										
	8										
1	9	=									
2	10	=									
2	11	=			L						
4	12	=			匚						
	13						<u> </u>				
	10 11 12 13 14 15 16 17 18		L	匚	匚	$\Box$			L		
5	15	=						<u>L</u>	匚		
	16	<u>_</u>	_	_				_			
	17	_	L	<u> </u>	<u> </u>		┖				
	18		<u> </u>			<u> </u>		<u> </u>			
	19			<u> </u>	_	<u> </u>			<u> </u>	L	
	20		<u></u>	_	<u> </u>	L_	<u> </u>	_			
	21						L		<u></u>		
ļ	21 22 23					<u> </u>		┖			
	23			<u> </u>	$\perp$	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	L_		
	24 25	_	<u> </u>	_		<u> </u>	_	_	_		
	25	_			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>				
	26	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	⊢		_	<u> </u>	<u> </u>	
	26 27 28 29 30 31	_	<u> </u>	-	<u> </u>	<b> </b>	-	<u> </u>	<u> </u>		
	28	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	-	<u> </u>		┝	├	_	
	29			<u> </u>	<b> </b> -	_	<u> </u>	-			
	30		-	├		-	⊢		-		
	37		-	$\vdash$	-	-	├—		-	$\vdash$	
	32 33	$\vdash$	-			-	$\vdash$		-	Н	
	34	-	-	$\vdash$	-	├	<del> </del>	-	-	Н	
	35		$\vdash$	-		├	-			Н	
	35 36		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-			$\vdash$	$\vdash$	
	37		$\vdash$			<del> </del>		$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$	
	38	-	<del> </del>	<del> </del>	·	$\vdash$		$\vdash$	-		
	38 39		<del>                                     </del>	$\vdash$		├-	-		$\vdash$	$\dashv$	
	40	_	-	<del>                                     </del>	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	<del>                                     </del>		
	41	_		-	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$			
	42		<del>                                     </del>	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$			
	43						-			$\vdash$	
	44	_					$\vdash$	$\vdash$		ᅱ	
	45			Г			$\vdash$			ᅱ	
	46						-			一	
	47	_									
	48										
	49									$\neg$	
	50				_					$\Box$	
			_								

Claim		Т	Date									
Oi	Cidilli											
Final	Original											
	51		T	T	t	T	1			t		
	52 53											
	53		1	Τ	1		T		T			
	54											
	55								$\square$			
	56		<u> </u>	┖		1_						
	57			┸	1_				<u> </u>	ļ		
	58	ļ	<u> </u>	_	_	_	$oxed{oxed}$	╙	_	_		
	59	_	<u> </u>	ļ	_		<u> </u>		<u> </u>			
<u> </u>	60	-	ļ	↓_	1	<u> </u>	_	$\vdash$		_		
<u> </u>	61 62	╄	$\vdash$		-	-	╄	⊢	₩	⊢		
<u> </u>	62	$\vdash$	$\vdash$	1	$\vdash$	-	<u> </u>	↓—		<u> </u>		
	63	-	$\vdash$	+	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	╁	┼	<del> </del> -		
-	64 65	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	╁	┼	┼	╂—	-	┢		
-	66	⊢	╁	╁	╁	╁	$\vdash$	1	1	⊬		
-	67	+	-	+-	┼	+-	$\vdash$		1	$\vdash$		
-	68	╁	╁	╁	1	<del> </del>		$\vdash$	<del>                                     </del>	-		
	69	+	╁	╁	╁	╁	1	$\vdash$	1	$\vdash$		
	70	<del> </del>	╁	$\vdash$	$\vdash$		-	一	<del>                                     </del>	├		
	71	<del>                                     </del>	+-	$\vdash$	t	t	t	T	$\vdash$	$\vdash$		
	72				-		1	T	T			
	73		1							T		
	74											
	75											
	76			<u> </u>		_			<u> </u>	L		
	77		$oxed{oxed}$		$oxed{oxed}$		ļ	_	_			
	78	<u> </u>	ļ		<u> </u>	┡	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			
	79	╙	┡	_	ऻ_	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			
	80			<u> </u>	<u> </u>	<del> </del>	<u> </u>			<u> </u>		
$\vdash$	81	-	<del> </del>	<del> </del>	⊢	1	$\vdash$	1	<del> </del>	_		
	82 83	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	├	-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		
$\vdash$	84	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	·	$\vdash$	$\vdash$	<del> </del>		_		
<del></del>	85	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		├	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$			
$\vdash$	86		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		-	-	$\vdash$	$\vdash$		
$\vdash$	87			1	-			$\vdash$	<del> </del>	-		
	88		<b> </b>	<del>                                     </del>				<u> </u>	_	$\vdash$		
	89	Τ	1	<u> </u>			<del>                                     </del>	t	T			
	90								Г	$\vdash$		
	91											
	92											
$\square$	93	L	_	<u> </u>								
	94		<u>L</u> .	<u> </u>	<u> </u>			$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$				
	95		_	_			L		L.,			
$\vdash$	96	<u> </u>	<b> </b>				<u> </u>	$\vdash$				
$\vdash$	97	-	-		_	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$			
$\vdash$	98 99	<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$	-	-	<u> </u>	-				
<del>  </del>	100	$\vdash$		H	$\vdash$	-	—	H		$\vdash$		
	100				Ц							

E         E	Claim		Ī	Date									
101       102         103       104         105       106         107       108         109       110         111       112         113       114         115       116         117       118         119       120         121       122         123       124         125       126         127       128         129       130         131       132         133       134         135       136         137       138         139       140         144       144         145       146         147       148         149       149											Г		
106   107   108   109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   144   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   149   140   141   142   143   144	Final												
106   107   108   109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   144   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   149   140   141   142   143   144		101											
106   107   108   109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   144   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   149   140   141   142   143   144		102				Ĭ				П			
106   107   108   109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   144   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   149   140   141   142   143   144		103											
106   107   108   109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   144   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   149   140   141   142   143   144		104											
107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 141 142 143 144 144 145 146 147 148 149		1 105											
108   109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   140		106		<u> </u>	L	_	$oxed{oxed}$	<u> </u>	_				
109         110         111         112         113         114         115         116         117         118         119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149		107		┖			ļ	<u> </u>	╙	_			
110         111         112         113         114         115         116         117         118         119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148		108	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		_				
119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149		109	<u> </u>	<u> </u>	$oxed{oxed}$	L	$oxed{oxed}$	_	<u> </u>	丄	<u> </u>		
119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149		110	_		┡	_	╙	↓	╄	╙			
119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149		111	_	ļ	<u> </u>	1	┡	<u> </u>	╄	_	Ш		
119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149		112	Ļ	L	┡	<u> </u>		4	ļ.,	1			
119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149		113	-	┡	-	$\vdash$	╄	┼	╀	┼	Ш		
119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149		114		-	<u> </u>	├	╁	╂	╁	╁			
119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149		116	├	-	$\vdash$	$\vdash$	1	$\vdash$	+	$\vdash$	Н		
119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149		117				$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	╁─	-	Н		
119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149		112		┢╌	├	╁─	╁	╁	╁	╁	Н		
120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 144 145 146 147 148		110		┢┈	<del> </del>	├-	╫	+	$\vdash$	$\vdash$	Н		
123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		120		$\vdash$	┢		╁	╁	1	$\vdash$	Н		
123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	-	121					1	╫	-	1	Н		
123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		122						+-	╁	+	Н		
126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		123	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	┢	$\vdash$	$I^-$	T	H	М		
126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	$\neg \neg$	124				$\vdash$	1	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	<u> </u>	H		
126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		125					T		İ	T	П		
131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146 147 148		126									П		
131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146 147 148		127						Π			П		
131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146 147 148		128											
131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146 147 148		129											
132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		130											
133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		131		L			L.						
134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146 147 148		132								<u> </u>			
135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		133	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	$\vdash$	$\vdash$	_	_	Ш		
136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		134	H		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$	Ш		
137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		135	_	_	$\vdash$	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	Щ		
138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		135			<u> </u>	<u> </u>		-			$\dashv$		
139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		13/	<u> </u>	-	_			-	⊢	-			
140 141 142 143 144 145 146 147 148	$\dashv$	130	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		⊢	-	⊢	-	Н		
141 142 143 144 145 146 147 148						<del> </del>		-	-	H			
142 143 144 145 146 147 148		141			-	_	-	$\vdash$		Н	$\dashv$		
143 144 145 146 147 148		142				_	$\vdash$	<del> </del>	$\vdash$	H	$\vdash$		
144 145 146 147 148 149		143				-	┢	<del> </del>	$\vdash$	H	$\dashv$		
145 146 147 148 149				$\exists$			_	$\vdash$		Н	$\dashv$		
146 147 148 149									Г	П	$\dashv$		
147 148 149	$\neg$	146								П	$\neg$		
149		147											
150													
		150					L.						